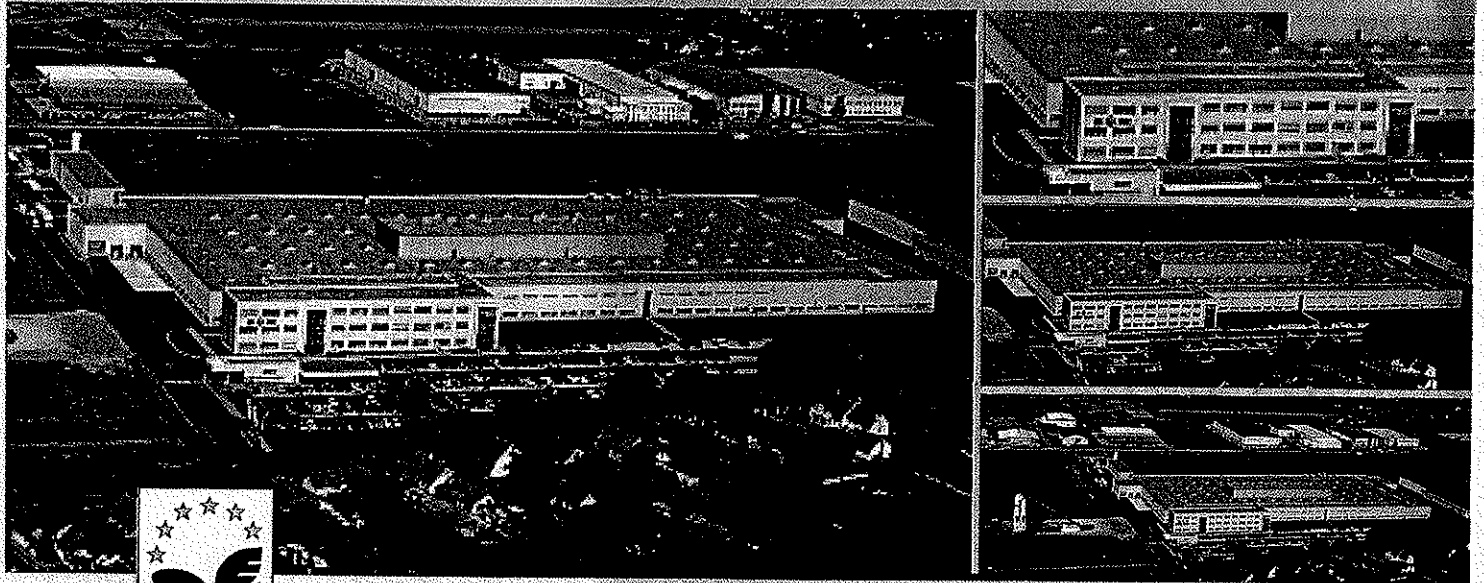


SCHAEFFLER



Környezeti nyilatkozat

Jelentés Környezet- és munkavédelem
Az elhelyezés helye Debrecen 2013

Frissítés
Állj november 2013



Bevezetés

2012 december 10-12 között a környezetirányítási rendszer az aktuális EMAS előírások szerint (EG Nr. 761/2001) felülvizsgálatra került és a környezeti nyilatkozat 2012-ben validálva lett. A Schaeffler telephelyek telephelyregisztrációja az IHK Nürnberg-en keresztül történik Németországban csoportos regisztráció keretében. Az FAG Debrecen a csoportos regisztráció keretében a DE-158-00016 regisztrációs számmal lett nyilvántartva.

Az aktualizált környezeti nyilatkozat, az EMAS III előírásai szerint (EG NR. 761/2001) a 2012-es környezeti nyilatkozat integrált része és a telephely jelentős változásait, a felhasználás és a mutatószámok fejlődését valamint a környezeti célok állását mutatja be.

Változások a telephelyen

A felülvizsgálati időszakban 2012-2013 történt változások:

- » A csarnok világítási hálózatának korszerűsítését végeztük el. A csarnok mélysugárzókat csoportokba foglaltuk és az egyes csoportokat fényérzékelőkkel láttuk el. Ennek eredményeképpen, amikor a természetes megvilágítás elegendő, a világítótestek automatikusan lekapcsolnak.
- » Gyártócellák beszerzése indult el, valamint megalakítottuk az első ún. Pilot cellát, ahol az adott gyártandó típus és a hozzá tartozó görgő komponens egy cellán belül készül el. A cella 2013 januárban lett üzembe helyezve. A jövő ezen rendszer kialakítása lenne.
- » Több felülvilágító kupolába építettünk szellőzőventillátorokat, melyek működésbe lépnek, ha esőzés-, valamint erős szél miatt az ablakok zárva vannak.
- » Tovább építettük és optimalizáltuk az egyedi elszívó, és olajköd leválasztó rendszereket, mellyel a célunk levegőminőségi paraméterek további javítása volt.
- » A harmadik Wienstroth kemence üzembe vétele 2013 első negyedévében megtörtént.
- » A kompresszor hulladék hő hasznosító rendszer optimalizálásába jelenleg folyik. Ezáltal több hőt tudunk télen fűési célra felhasználni, vagyis a kazánok üzemidejét tovább tudjuk csökkenteni.

Családbarát munkahely

Immár hagyományként 2013-ban is megrendezésre került az FAG családi-nap, ahol egész napos programok, gyermekműsorok, sztárvendégek és játékos vetélkedők szórakoztatták a vendégeket. Az év közben igénybe vehető egyéb orvosi vizsgálatokon felül a családi napon további ingyenes megelőző orvosi vizsgálatokat tudtak a dolgozóink igénybe venni.

Célok és Intézkedések

Megvalósított

Környezeti cél	Környezeti program	Céltérés	Intézkedés
Fajlagos elektromos energiafelhasználás csökkentése világítási villamos felhasználás csökkentés 10%-al	» Világítás optimalizálása, alacsonykapcsolók beépítése felülvilágító ablakok környezetében	✓	A központi üzemi terület kivételével elkészült
Fajlagos földgázfelhasználás csökkentése	» Fűtési előremenő víz hőfok optimalizálása összehangolva a kompresszor hulladékhőhasznosító rendszerrel	✓	A telepítése folyamatban, várható üzembehelyezés 2013. 52.hét
fajlagos gázmennyiség csökkentése 5%-al	» Kompresszor hulladékhőhasznosító rendszer bővítése 7. kompresszorhoz » Gázteljesítmény határoló rendszer kiépítése	✓ ✓	A szabályzórendszer beépítve
Levegőminőségi állapotok javítása a csarnokban	» Felülvilágító ablakokba épített szellőzőventillátorok bővítése	✓	Edzőüzem felett elkészült
A gyárbiztonság növelése	» Véletlenszerű csomagellenőrzés generátor beépítése	✓	

✓ Ziel erreicht. (✓) Ziel zum Teil erreicht. Weitere Maßnahmen geplant. / Ziel nicht erreicht.

Céltervezés

Környezeti cél	Környezeti program	Felelős	Megvalósítás
Fajlagos préslevegő felhasználás csökkentése fajlagos mennyiség csökkentés 5 %-al	» Mechanikus nyomásszabályzó beépítése, és az egyik ág nyomásának beállítása 5,0 – 5,2 bar-ra	Létesítmény üzemeltetés	2014, 52.hét
Fajlagos hulladékmennyiség csökkentése (Emulzióhulladék) 15 %-al Felmosó folyadék mennyiségének csökkentése 50 %-al	» Központi felmosófolyadék ellátó rendszer telepítése	Létesítmény üzemeltetés	2013, 47.hét
Villamos energia, préslevegő felhasználás csökkentése 5%-al	» Főkapcsoló beépítése a termelő berendezésekhez, amivel a termelési szünetekben a nem szükséges energiafelhasználás egy mozdulattal lekapcsolható: (sűrített levegő, hűtőkenőfolyadék, szalaghajtások, stb.)	Karbantartás	2014, 52. hét
A fajlagos villamos energia felhasználás csökkentése 20 %-al	» A mélysugárzók lámpatestek cseréje LED lámpákra a csarnoknak azon területein, ahol nincs természetes megvilágítás.	Létesítmény üzemeltetés	2014, 25. hét

Alapmutató számok az EMAS III szerint

Debrecen

Adatbázis	Abszolút			Relative*		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012
Vonatkozási adatok						
Értéktermítés Mio. Euro-ban [Mio]	35,0	39,0	39,0			
Általános adatok						
Összes munkavállaló [fő]	1.095	1.264	1.250			
Gyárterület [m ²]	122.405	122.405	122.405			
Elfoglalt terület [m ²]	28.934	28.934	28.934	833	750	750 [m ² /Mio €]
Biodiverzitás [%]	23,64	23,64	23,64			
Bejövő						
Víz [m ³]	28.503	29.960	33.061	820	776	887 [m ³ /Mio €]
Aram Σ [kWh]	25.267.017	28.803.823	30.214.492	727.108	746.213	782.759 [kWh/Mio €]
» Ebből megújuló energia (külső beszerzés) [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 [kWh/Mio €]
» Ebből saját termelésű megújuló energia [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 [kWh/Mio €]
» A megújuló energia százalékos megoszlása az összenegriához képest [%]	0,00	0,00	0,00			
Földgáz [Nm ³]	814.518	884.376	891.514	23.439	22.911	23.096 [Nm ³ /Mio €]
» A részben a megújuló energiák [Nm ³]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 [Nm ³ /Mio €]
» Százalékos aránya a megújuló energia [%]	0,00	0,00	0,00			
Fűtőolaj [l]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 [l/Mio €]
» A részben a megújuló energiák [l]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 [l/Mio €]
» Százalékos aránya a megújuló energia [%]	0,00	0,00	0,00			
Üzemanyag Logisztika						
■ Dízel [l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
» A részben a megújuló energiák [l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
» Százalékos aránya a megújuló energia [%]	0	0	0			
■ Benzin [l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
» A részben a megújuló energiák [l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
» Százalékos aránya a megújuló energia [%]	0	0	0			
Távhő [kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
» A részben a megújuló energiák [l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
» Százalékos aránya a megújuló energia [%]	0	0	0			
Propán/LPG [kg]	23.624	29.366	33.524	680	761	868 [kg/Mio €]
Metanol [kg]	184.500	203.200	210.000	5.309	5.264	5.440 [kg/Mio €]

Adatbázis	Abszolút			Relative*			
	2010	2011	2012	2010	2011	2012	
Energiabevétel Σ [kWh]	34.217.259	38.585.101	40.153.687	984.669	999.614	1.040.235	[kWh/Mio €]
» A megújuló energia részaránya A teljes energiafelhasználás [kWh]							[kWh/Mio €]
» Megújuló energia arányának teljes energiafelhasználás [%]							
Emulziókoncentrátum [kg]	98.358	44.900	44.808	1.104	1.163	1.161	[kg/Mio €]
Megmunkálóolaj [kg]	224.611	322.376	323.626	5.464	8.352	8.386	[kg/Mio €]
Nyersanyag, fém [t]	26.784	31.535	42.109	771	817	1.091	[t/Mio €]
Félkész termék (külső beszerzés) fémből [kg]	10.013.562	18.645.363	11.036.400	288.160	483.040	283.637	[kg/Mio €]
Nyersanyag, egyéb [kg]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	[kg/Mio €]
Kimenő							
Hulladék Σ [t]	8.352	12.952	41.960	240	336	310	[t/Mio €]
Nem veszélyes hulladék Σ [t]	121	127	133	3,48	3,29	3,60	[t/Mio €]
» Papír, Karton [t]	49,0	45,0	35,0	1,41	1,17	0,90	[t/Mio €]
» Fa [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	[t/Mio €]
» Kommunális [t]	72,0	82,0	94,0	2,07	2,12	2,42	[t/Mio €]
» Egyéb [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	[t/Mio €]
Veszélyes hulladék Σ [t]	4.019	4.964	4.849	116	129	125,62	[t/Mio €]
» Készítőanyag [t]	1.247	1.608	1.604	35,87	41,65	41,54	[t/Mio €]
» Emulzió [t]	2.236	2.756	2.616	64,35	71,40	67,76	[t/Mio €]
» Fárdolaj [t]	64,0	20,0	29,0	1,84	0,52	0,75	[t/Mio €]
» Egyéb [t]	472	580	601	13,58	15,03	15,56	[t/Mio €]
Fémhulladék Σ [t]	4.212	7.861	6.977	121	204	180,76	[t/Mio €]
CO₂-Emisszió Σ [t]	17.644	20.029	20.946	508	519	543	[t/Mio €]
» CO ₂ -Emisszió belső égési folyamat- ból [t]	1.877	2.055	2.092	54,0	53,0	54,0	[t/Mio €]
» CO ₂ -Emisszió külső beszállítótól szerzett áram [t]	15.767	17.974	18.854	454	466	488	[t/Mio €]
» CO ₂ -Emisszió külső beszállítótól szerzett távhő [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	[t/Mio €]
» CO ₂ -Egyenértéke a felhasznált hűtőanyagok [kg]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	[kg/Mio €]
SO₂-Emisszió égési folyamatból [kg]	14,0	15,0	15,0	0,40	0,40	0,40	[kg/Mio €]
NO_x-Emisszió égési folyamatból [kg]	933	1.028	1.054	27,0	27,0	27,0	[kg/Mio €]
Por-Emisszió [kg]	1,00	1,00	1,00	0,03	0,03	0,03	[kg/Mio €]
» belső égési folyamatból [kg]	1,00	1,00	1,00	0,03	0,03	0,03	[kg/Mio €]
» a termelésből, vagy egyéb folyamatokból [kg]	0	0	0	0	0	0	[kg/Mio €]

* Alapján a teljes munkaerő

Bejövő

Bemerkungen zu ausgewählten Kernindikatoren

Mivel a termékpalettánk évek óta változatlan, ezért a kimutatás alapjának a gyártott termék mennyiségét vettük.

Villamos energia

A gépeink kihasználtságát optimalizálni tudtuk és számszerűsíthető, hogy az emelkedő fogyasztás ellenére a fajlagos érték további csökkenése immáron harmadik éve folyamatos. 2012 évben kompresszor vezérlő rendszert építettünk be, mellyel jelentősen csökkenteni tudtuk a préslevegő előállításra felhasznált villamos energia mennyiségét, valamint világítási hálózat optimalizálásába is elvégeztük.

- Fajlagos
- ◆ Fogyasztás

Földgázfelhasználás

A tendencia továbbra is pozitív, növekvő fogyasztáshoz tovább csökkenő fajlagos érték tartozik. Vagyis a gépkihasználtságunk és ezzel párhuzamosan a gazdaságosságunk egyre növekszik.

- Fajlagos
- ◆ Technológia gázfogyasztás

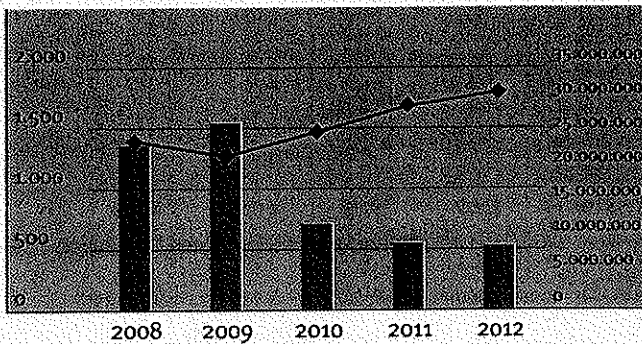
Megmunkáló olaj felhasználás

A termelés növekedés ellenére el tudtuk érni, hogy közsűrűolaj felhasználásunk stagnált, a fajlagos felhasználás pedig csökkenésnek indult.

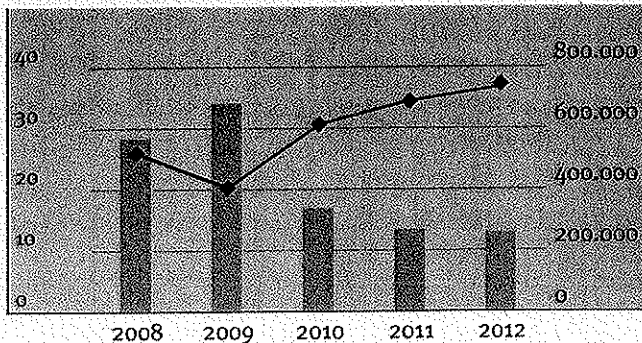
Ez is ékes példája annak, hogy a termelési folyamatok optimalizálása folyamatos.

- Fajlagos
- ◆ Fogyasztás

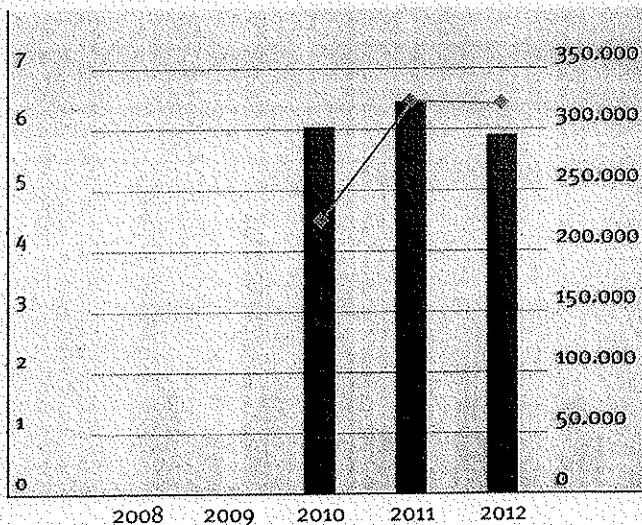
[kWh/t] Fajlagos felhasználás - Villamos energia [kWh]



[Nm³/t] Földgáz fajlagos felhasználás [Nm³]



[kg/t] Megmunkáló olaj fajlagos felhasználás [kg]



Kimenő

Bemerkungen zu ausgewählten Kernindikatoren

Hulladékgazdálkodás

Az első diagram a nem veszélyes hulladékok összesítését tartalmazza 2008 évtől kezdődően.

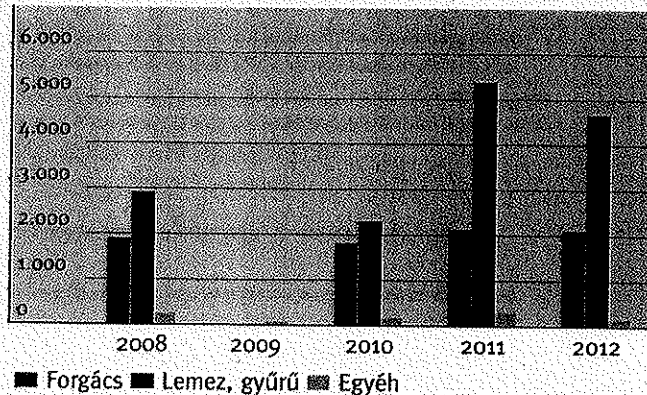
2011-ben a lemez hulladék abszolút mennyisége nagyságrenddel megemelkedett melynek oka a 2010 évi lemaradás ledolgozása, valamint új termék bevezetése - illetve az általános igénynövekedés, ami az egyéb komponensek növekedésével párhuzamos.

A fajlagos mennyiségekre vonatkozó ábrából kiolvasható, hogy ezen fajlagos értékek általánosan csökkentek az előző tárgyévhez képest.

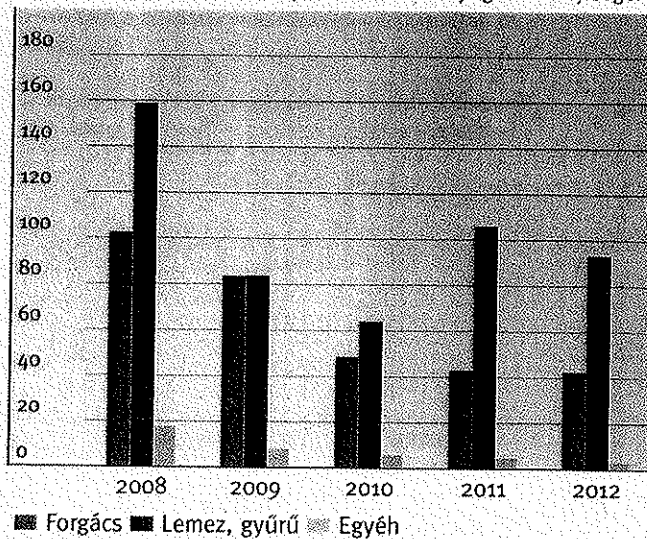
Bár a termelési teljesítmény 2012 évben magasabb volt, mint 2011 évben, azonban a jellemző hulladék mennyisége részben csökkent, részben pedig stagnált. Ez természetesen megfelel az egyik általános hulladékgazdálkodási célkitűzésnek, miszerint a hulladékok mennyiségét csökkenteni kell.

Ez a csökkenő trend még inkább mutatkozik a veszélyes hulladék fajlagos mennyiségeinél, ahol gyakorlatilag minden veszélyes hulladék esetén fajlagos csökkenés látható.

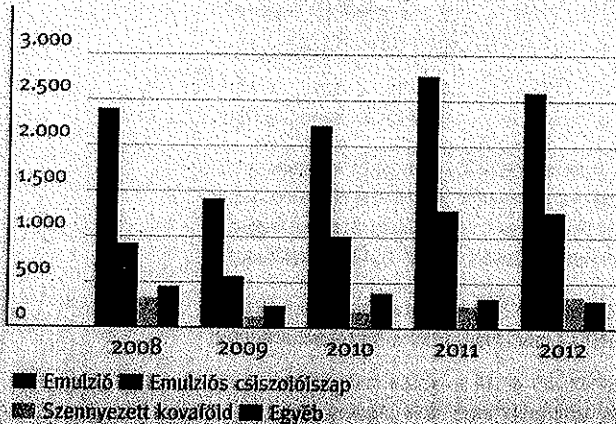
(t) Termelésre legjellemzőbb nem veszélyes hulladékok



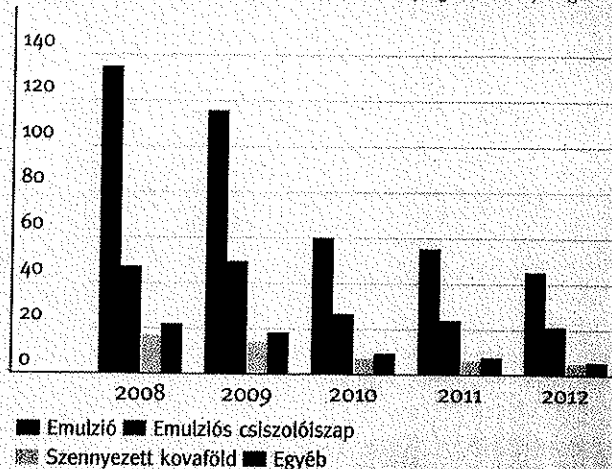
(t) Jellemző nem veszélyes hulladék fajlagos mennyiségei



(t) Termelésre legjellemzőbb veszélyes hulladékok



(kg/t) Jellemző veszélyes hulladék fajlagos mennyiségei



A környezeti szakértő nyilatkozata



Alulírott, Dipl.-Phys. R. Mirz, EMAS-környezetvédelmi szakértő, regisztrációs száma: DE-V-0260, akkreditált vagy engedélyezett a NACE-kód 28.15 területre, igazolja, a szakértői vizsgálatot elvégezte, hogy a **Határ str 1/D, 4032 Debrecen** telephely, amint az aktualizált Környezetvédelmi nyilatkozatban („Környezet- és munkavédelem” jelentés) az **FAG Magyarország Ipari Kft.** szervezetnek, regisztrációs szám DE-158-00016 megadott, az Európai Parlament és Tanács 1221/2009 számú 2009. november 25-én kelt rendeletének (EG) szervezetek szabad akaratú részvételéről egy közösségi rendszerben környezetirányításra és környezetvédelmi vizsgálatra (EMAS) minden követelményét teljesíti.

A nyilatkozat aláírásával igazoljuk, hogy

- » a szakértői vizsgálat és érvényesítés a 1221/2009 számú rendelet (EG) követelményeivel teljesen egyezően került elvégzésre,
- » a szakértői vizsgálat és érvényesítés eredménye igazolja, hogy nincsenek bizonylatok az érvényes környezetvédelmi előírások be nem tartásáról,
- » a telephely aktualizált Környezetvédelmi nyilatkozatának („Környezet- és munkavédelem” jelentés) adatai

Határ str 1/D, 4032 Debrecen szervezet **FAG Magyarország Ipari Kft.** megbízható, hiteles és valóságú képet adnak a telephely összes tevékenységéről a Környezetvédelmi nyilatkozatban („Környezet- és munkavédelem” jelentés) megadott területen belül.

Ez a nyilatkozat nem egyenértékű az EMAS-regisztrációval. Az EMAS-regisztráció csak egy illetékes hely által történhet az 1221/2009 számú rendelet (EG) szerint. Ezt a nyilatkozatot tilos önálló alapként a nyilvánosság tájékoztatására felhasználni.

Dipl.-Phys. R. Mirz
FAG Magyarország, 2013.12.11.

Környezetvédelmi kérdések a telephelyen:
FAG Magyarország Ipari Kft

Zsolt Hollo

Határ str. 1/D
4031, Debrecen

Internet www.fag.hu

E-Mail Zsolt.Hollo@Schaeffler.com

Magyarországon:

Telefon 52 581612

Telefax 52 581312

Külföldről:

Telefon +36 52 581612

Telefax +36 52 581312

Környezetvédelmi kérdések a Schaeffler
csoportban Schaeffler:

Norbert Hörauf

Industriestraße 1-3
91074 Herzogenaurach

Internet www.ina.com

E-Mail Norbert.Hoerauf@Schaeffler.com

Németországban:

Telefon 09132 822058

Telefax 09132 82452058

Külföldről:

Telefon +49 9132 822058

Telefax +49 9132 82452058

Ez a jelentés mind felépítésében, mint tartalmilag megfelel az Európai Parlament és Tanács 1221/2009 számú, 2009. november 25-én rendeletének (EG) IV. Függelékében a szervezetek szabad akaratú részvételéről egy közösségi rendszerben környezetirányításra és környezetvédelmi vizsgálatra (EMAS) foglalt követelményeinek.

Valamennyi adat gondosan került meghatározásra és ellenőrzésre. Azonban az esetleges hibákért és pontatlanságokért felelősséget nem vállalunk. A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG im November 2013

Az utánnomás, akár csak kivonatos formában is, csak az engedélyünkkel lehetséges.